

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ ΤΗι 30 ΜΑΪΟΥ 1978 | ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 87

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

(1)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 421

Περὶ μετατροπῆς τῆς λειτουργούσης Μέσης Ἰδιωτικῆς Τεχνικῆς Σχολῆς ΔΕΗ εἰς Σχολικὰς Μονάδας Ν. 576/77.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἔχοντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὰς διατάξεις τῶν ἄρθρων 8 (παρ. 3) & 49 (παρ. 9) τοῦ Ν. 576/77 (ΦΕΚ 102 τ. Α') «περὶ ὀργανώσεως καὶ Διοικήσεως τῆς Μέσης καὶ Ἀνωτέρας Τεχνικῆς καὶ Ἐπαγγ. Ἐκπαιδεύσεως».
2. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 41/1977 γνωμοδότησιν τοῦ Κέντρου Ἐκπαιδευτικῶν Μελετῶν καὶ Ἐπιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.).
3. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 221/1978 γνωμοδότησιν τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐπικρατείας, προτάσει τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀποφασίζομεν :

Ἄρθρον 1.

1. Ἐπιτρέπεται ἡ μετατροπὴ τῆς λειτουργούσης κατὰ τὴν ἔναρξιν τῆς ἰσχύος τοῦ Ν. 576/77 Μέσης Ἰδιωτικῆς Τεχνικῆς Σχολῆς ΔΕΗ εἰς σχολικὰς μονάδας τοῦ ἄρθρου 2 τοῦ παρόντος.
2. Τὰ τῆς μετατροπῆς διέπονται ὑπὸ τῶν ἄρθρων 2 καὶ 3 τοῦ παρόντος, ἐφαρμοζομένων κατὰ τὰ λοιπὰ τῶν διατάξεων τοῦ Προεδρικοῦ Διατάγματος 813/1977 (ΦΕΚ τ. Α' 259) «Περὶ μετατροπῆς λειτουργουσῶν Ἰδιωτικῶν Τεχνικῶν καὶ Ἐπαγγελματικῶν Σχολῶν εἰς Ἰδιωτικὰς Τεχνικὰς καὶ Ἐπαγγελματικὰς Σχολάς», ἐξαιρέσει τῆς διατάξεως τῆς παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 1 αὐτοῦ, τῆς διμήνου ἀνατρεπτικῆς προθεσμίας ἀρχομένης ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως τοῦ παρόντος.

Ἄρθρον 2.

Τμήματα - Κατευθύνσεις.

Εἰς τὰς μετατρεπομένας σχολικὰς μονάδας ἐγκρίνεται ἡ λειτουργία εἰς τὰς Τεχνικὰς καὶ Ἐπαγγελματικὰς Σχολὰς Τμημάτων καὶ Κατευθύνσεων ὡς ἀκολούθως :

Α. Τμῆμα Ἠλεκτρολογικὸν μὲ κατευθύνσεις : Σταθμῶν - Ὑποσταθμῶν καὶ Γραμμῶν.

Β. Τμῆμα Μηχανολογικὸν μὲ κατευθύνσεις : Λεβήτων Στροβίλων καὶ Μηχανῶν ἐσωτερικῆς καύσεως.

Ἄρθρον 3.

Τὰ ἀπαιτούμενα ἐργαστήρια δι' ἕκαστον Τμῆμα καὶ κατεύθυνσιν ὁρίζονται ὡς ἀκολούθως :

Α. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν Σταθμῶν, Ὑποσταθμῶν τοῦ Ἠλεκτρολογικοῦ Τμήματος :
1. Ἐργαστήριον Φυσικῆς.
2. Ἐργαστήριον Ἠλεκτροτεχνίας (Ι, ΙΙ, ΙΙΙ).
3. Ἐργαστήριον Ἐσωτερικῶν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων.
4. Μηχανουργικὸν Ἐργαστήριον
5. Στοιχειώδεις Δομικαὶ Ἐργασίαι
6. Ἐργαστήριον Ἠλεκτρικῶν μηχανῶν
7. Ἐργαστήριον Σταθμῶν Ὑποσταθμῶν.

Β. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν Γραμμῶν τοῦ Ἠλεκτρολογικοῦ τμήματος τὰ ὑπὸ στοιχεῖον Α' τοῦ παρόντος ἄρθρου (1, 2, 3, 4 καὶ 5) καθὼς καὶ ἐργαστήριον Ἠλεκτρικῶν Γραμμῶν.

Γ. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν Στροβίλων Λεβήτων τοῦ Μηχανολογικοῦ Τμήματος τὰ ὑπὸ στοιχεῖον Α' τοῦ παρόντος ἄρθρου (1, 2, 3 καὶ 4) καθὼς καὶ ἐργαστήριον Στροβίλων Λεβήτων.

Δ. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν Μηχανῶν ἐσωτερικῆς Καύσεως τοῦ μηχανολογικοῦ Τμήματος τὰ ὑπὸ στοιχεῖον Α' τοῦ παρόντος ἄρθρου (1, 2 καὶ 4) καθὼς καὶ ἐργαστήριον Μηχανῶν Ἐσωτερικῆς Καύσεως.

Ὁ ἐξοπλισμὸς ἑκάστου τῶν ἀνωτέρω ἐργαστηρίων ὁρίζεται εἰς τὸ ἐν τέλει τοῦ παρόντος Προεδρικοῦ Διατάγματος Παράρτημα.

Εἰς τὸν Ὑπουργὸν Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος Προεδρικοῦ Διατάγματος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 24 Μαΐου 1978

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΡΒΙΤΣΙΩΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ἀνήκει εἰς τὸ σχέδιον Προεδρικοῦ Δ/τος «περὶ μετατροπῆς τῆς λειτουργούσης Μέσης Ἰδιωτικῆς Τεχνικῆς Σχολῆς ΔΕΗ εἰς Σχολικὰς Μονάδας τοῦ Ν. 576/77».

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΦΥΣΙΚΗΣ

Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

		Τεμ.
1.	Τροφοδοτικὸν τάσεως 220/380 - 125V	1
2.	Φιάλη ὑγραερίου μετὰ ρυθμιστοῦ	1
3.	Περισκοπικὸς προβολεὺς FAMULUS	1

Β. ΟΡΓΑΝΑ - ΣΥΣΚΕΥΑΙ

		Τεμ.
1.	Φυγοκεντρικὴ συσκευὴ χυτοσιδηρᾶ λειτουργοῦσα ὁριζοντίως καὶ καθέτως	1
2.	Συσκευὴ εὑρέσεως τοῦ συντελεστοῦ θερμικῆς ἀγωγιμότητος	1
3.	Συσκευὴ μεταλλικὴ διαπλατυνομένων δακτυλίων (ἐξάρτημα φυγοκεντρικῆς μηχανῆς)	1
4.	Συσκευὴ διὰ τὴν ἀπόδειξιν τῆς διαστολῆς μεταλλικῆς ράβδου	1
5.	Ἐκκρεμὲς τοῦ FOUCAULT	1
6.	Συσκευαὶ ἰσορροπίας διὰ τὴν εὕρεσιν τῆς κυβικῆς διαστολῆς	4
7.	Συσκευαὶ ἰσορροπίας διὰ τὴν ἀπόδειξιν τῆς συμπιέσεως καὶ εὑρέσεως τοῦ κέντρου βάρους τῶν σωμάτων	4
8.	Μοχλὸς ἐξ ἀλουμινίου ἠριθμημένος μετὰ εἰδικοῦ συστήματος ἐξαρτήσεως	1
9.	Ὑδροστρόβιλοι πειραματικοὶ μετὰ εἰδικῆς ἐξαρτήσεως ἐξ ὀρειχάλκου	2
10.	Κύλινδροι τοῦ Ἀρχιμήδους ἐξ ὀρειχάλκου	4
11.	Σωλῆνες TORRICELLI μετὰ λεκάνης	5
12.	Θερμόμετρα ὑδραργυρικὰ 10° - 120°C	10
13.	Ὀγκομετρικοὶ σωλῆνες 1000 CM3	10
14.	Λεκάναι σχήματος δακτυλίου	2
15.	Συστήματα συγκοινωνούντων δοχείων	2
16.	Ὑάλινοι κώδωνες πειραμάτων κενοῦ	2
17.	Φυγοκεντρικαὶ μηχαναὶ	2
18.	Βαρόμετρα ὑδραργύρου	2
19.	Συσκευαὶ σπουδῆς τροχαλιῶν	2
20.	Συσκευαὶ ἀποδείξεως τῆς κατ' ὄγκον διαστολῆς	2
21.	Ὑοειδεῖς σωλῆνες	2
22.	Συσκευαὶ εὑρέσεως τοῦ κέντρου βάρους τῶν σωμάτων	2
23.	Παραλληλόγραμμα δυνάμεων	2
24.	Συσκευαὶ προσδιορισμοῦ τῆς λανθανούσης θερμότητος ἀτμοποιήσεως ὑγροῦ	2
25.	Συσκευαὶ ροπῶν δυνάμεων	2
26.	Θερμιδόμετρα JOULE	2
27.	Θερμιδόμετρα ὕδατος	2
28.	Χρονόμετρα	2
29.	Μετρονόμοι τύπου ἐκκρεμοῦς	2
30.	Ζυγοὶ 5 KGR	2
31.	Ἀντλίαι κενοῦ φλεβὸς ὕδατος	2
32.	Ἀντλίαι κενοῦ καὶ συμπιέσεως	2
33.	Ἀντλίαι κενοῦ ἠλεκτρικαὶ 220V	1
34.	Συσκευαὶ προσδιορισμοῦ μέτρου στρέψεως	3
35.	Συσκευαὶ προσδιορισμοῦ συντελεστοῦ θερμικῆς διαστολῆς	1
36.	Ζυγὸς 2610 GR	1
37.	Ἀεροστάθμαι	3
38.	Ὀγκομετρικοὶ κύλινδροι 1000 ML	4
39.	Συσκευὴ 12 Βραχιόνων ἀναρτήσεως ἐκπαιδευτικῶν πινάκων	1
40.	Κεκλιμένα ἐπίπεδα	2
41.	Συσκευαὶ μετρήσεως τῆς δυνάμεως καταπονήσεως κεκλιμένου βραχίονος	2
42.	Ὑγρόμετρα τοίχου	2
43.	Βραστῆρες ὕδατος 1 KGR	2
44.	Ζυγοὶ JOLLY	2
45.	Ζυγοὶ MOKY	2
46.	Ζυγοὶ συμπιέσεως μετὰ δίσκου καὶ εἰδικῆς βελόνης	2
47.	Λύχνος BUNSEN	1
48.	Τροχαλίαι ἐξ ἀλουμινίου Φ100 μετὰ δύο ἀγκίστρων	8
49.	Τροχαλίαι ἐξ ἀλουμινίου Φ100 μεθ' ἑνὸς ἀγκίστρου	8

Γ. ΥΛΙΚΑ

			Τεμ.
1.	Ράβδοι μεταλλικαὶ Φ10/65CM		8
2.	Ράβδοι μεταλλικαὶ Φ10/35CM		8
3.	Δακτύλιοι ὀρειχάλκινοι μετ' ἀγκίστρου καὶ κοχλίου		20
4.	Μέταλλα διαφόρων τύπων 1CM3		10
5.	Κύλινδροι μεταλλικοὶ 50GR		4
6.	Πυρῆνες ἐκ πυριτιούχου λαμαρίνης ἐπιμήκεις		5
7.	Πυρῆνες ἐκ πυριτιούχου λαμαρίνης βραχεῖς		5
8.	Πυρῆνες ἐκ πυριτιούχου λαμαρίνης σχήματος U		5
9.	Πυρῆνες ἐκ πυριτιούχου λαμαρίνης συμπαγεῖς		5
10.	Μεταλλικὴ βάσις διὰ τὴν συναρμολόγησιν μετασχηματιστοῦ		1
11.	Ζεῦγος πόλων ἠλεκτρομαγνήτου		1
12.	Μαγνῆται πεταλοειδεῖς μετὰ στελέχους		4
13.	Πηνία πολλαπλᾶ 4 × 12 σπειρῶν 2-4-6-8V		4
14.	Πηνία πολλαπλᾶ 300 σπειρῶν 4A/55V		4
15.	Πηνία πολλαπλᾶ ἰσχυροῦ ρεύματος 6 σπειρῶν		4
16.	Πηνία πολλαπλᾶ 600 σπειρῶν		4
17.	Πηνία πολλαπλᾶ 1200 σπειρῶν/1A/220V		4
18.	Πηνία πολλαπλᾶ ὑψηλῆς τάσεως 24000 σπειρῶν		4
19.	Ποτήρια		4
20.	Πρίζαι σοῦκο στεγαναὶ		2
21.	Κλειδαριὰ ἀσφαλείας G15A		1
22.	Ἀσφαλειοδιακόπτης 15A/500V		1
23.	Ἀσφάλειαι πλήρεις		6
24.	Ἀσφάλειαι 10A		6
25.	Σίδηρος Φ80MM - 20MM	KGR	6
26.	Τσὸκ		2
27.	Μεταγωγεῖς τηλεφώνων		2
28.	Τηλεφωνικὸν καλώδιον	M	40
29.	Ἠλεκτρικοὶ κώδωνες		2
30.	Μπουτὸν ἠλεκτρικῶν κωδώνων		2
31.	Κολλάρα διάφορα		50
32.	Δακτύλιοι μετὰ γάντζου		50
33.	Ποτήρια PYREX 50 MM		4
34.	Ποτήρια PYREX 25 MM		4
35.	Φύλλα ἀμιάντου 5 MM		2
36.	Δοχεῖα ὑάλινα ὑπερχειλίσεως		4
37.	Πρίζα χυτοσιδηρᾶ 3 × 15A		1
38.	Συστολὴ 16/13,5 MM		1
39.	Κυτίον διαφανὲς πλαστικὸν 30 × 15,5 × 10 CM		1
40.	Κυτίον διαφανὲς πλαστικὸν 26 × 13 × 11,5 CM		1
41.	Μπάρνες 10A		24
42.	Ὑδράργυρος	KGR	5
43.	Ἡμισφαίρια Μαγδεμβούργου μετ' ἀντλίας		2
44.	Ἀσφαλειοδιακόπτης 15A/500V		1

Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

		Τεμ.
1.	Χυτοσιδηροῖ τρίποδες βαρέος τύπου	4
2.	Σύνδεσμοι (σταυροὶ)	16
3.	Περιστρεφόμενοι σφιγκτῆρες	4
4.	Βραστὴρ κρινὸς	1
5.	Ρίγες 1ΝΔ × 150	5
6.	Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 2'' + 3''	1
7.	Μικρόμετρον ἐσωτερικῶν μετρήσεων 50+210MM	1
8.	Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 50 + 75MM	1
9.	Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 0'' + 1''	1
10.	Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 1'' + 2''	1
11.	Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 3'' + 4''	1
12.	Μικρόμετρον ὡρολογιακὸν	1
13.	Μικρόκετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 75 + 100MM	1
14.	Βαθύμετρον 0 + 15MM	1
15.	Παχύμετρα ἀνοξείδωτα ἀκριβείας 160 MM	5
16.	Κασετίνα μετὰ πλήρους σειρᾶς κολαούζων 1/8 καὶ 3/8 μετὰ μανελῶν	1

		Τεμ.
17.	Διαβῆται χαράξεως 15CM	4
18.	Κουμπάσα μονοπόδαρα 15CM	6
19.	Ἀλφάδια ξύλινα 30 CM	2
20.	Πινέλλα 4 CM	3
21.	Χρονόμετρον	1
22.	Μοιρογνωμόνιον μετὰ βερνιέρου	1
23.	Σφυρὶ 0,5 KGR μετὰ στυλεοῦ	1
24.	Πένσα 8″	1
25.	Ψαλίδι φαναριῶν	1
26.	Κατσαβίδια 5/150, 7/150, 3/75	3
		Σειρὰ
27.	Σταθμὰ 10 + 200 GR	1
28.	Σταθμὰ 60 + 100 GR	1
29.	Σταθμὰ 10 + 100 GR	1
		Τεμ.
30.	Μοιρογνωμόνιον μεταλλικὸν	1
31.	Μεταλλικὴ ρίγα 1NDX	1
32.	Κανταράκια 12KG	6
33.	Ὑάλινος σωλὴν τύπου U	1
34.	Σιδηροῖ σωλῆνες	2
35.	Μικρόμετρον	1
36.	Σταθμὰ ἐξ ὀρειχάλκου ἐπινικελωμένα	2
37.	Κανὼν N883	1
38.	Βάσεις μετ' ἐγκοπῆς	6
39.	Βάρη χυτοσιδηρᾶ μετ' ἐγκοπῆς 340 GR	6
40.	Βάρη χυτοσιδηρᾶ μετ' ἐγκοπῆς 600 GR	6
41.	Βάρη χυτοσιδηρᾶ μετ' ἐγκοπῆς 775 GR	6

Ε. ΕΠΙΠΛΑ

1.	Ἕδρα	1
2.	Μαυροπίναξ	1
3.	Ἑρμάριον ξύλινον	1
4.	Ξυλίνη βάσις ἐξ ὀξυᾶς	1
5.	Καθίσματα	20
6.	Ντουλάπες	8
7.	Τράπεζαι τῶν 4 θέσεων δι' ἐκτέλεσιν πειραμάτων	6
8.	Κάθισμα καθηγητοῦ	1

ΣΤ. ΔΙΑΦΟΡΑ

1.	Ἀερόθερμον	1
2.	Ἐξαεριστὴρ	1
3.	Νιπτὴρ	1
4.	Λαμπτῆρες φθορισμοῦ	6
		M
5.	Στέλεχος δι' ἀνάρτησιν κουρτίνας	20

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ No. 1

Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

		Τεμ.
1.	Ἐποπτικὸς πίναξ Ἠλεκτροτεχνίας ἐπὶ κατακορύφου μεταλλικοῦ ἰκριώματος, συντιθέμενος ὑπὸ 24 κινητῶν πλακιδίων καὶ φέρων σειρὰν στοιχείων καὶ ὀργάνων διὰ τὴν ἐκτέλεσιν 100 περίπου πειραμάτων Ἠλεκτροτεχνίας	1
2.	Κινηματογραφικὴ Μηχανὴ προβολῆς 16 MM μετὰ σειρᾶς ταινιῶν	1
3.	Ἐπισκόπιον ENNASCOP 3.000	1
4.	Ἐπιδιασκόπιον ERNST LEITZ	1
5.	Προβολεὺς διαφανειῶν ἀντιστρόφου προβολῆς OVERHEAD PROJECTOR	1
6.	Μαγνητόφωνον TELEFUNKEN	1
7.	Ἠλεκτρικὸν κολλητῆρι 220V/300W	1
8.	Ἠλεκτροδράπανον φορητὸν	1

Β. ΟΡΓΑΝΑ

			Τεμ.
1.	Βολτόμετρα κινητοῦ πυρῆνος		1
2.	»	600 MV	8
3.	»	15 V	21
4.	»	60 V	25
	Βολτόμετρα κινητοῦ πυρῆνος		Τεμ.
5.	»	100 V	16
6.	»	150 V	34
7.	»	250 V	16
8.	»	500 V	20
9.	Ἀμπερόμετρα	0 – 1 – OMA	8
10.	» πίνακος	100MA, A.C. – D.C.	1
11.	»	1A, A.C. – D.C.	26
12.	»	2,5A	24
13.	»	4A	8
14.	»	6A	9
15.	»	10A	13
16.	»	D.C.	1
17.	»	1–0–1MA D.C.	10
18.	» Καταγραφικὰ	A.C. – D.C.	1
19.	Βαττόμετρα	0 + 250KW	1
20.	»	300/110V	1
21.	»	200/110V/5A	1
22.	»	500W	8
23.	»	τυμπάνου	1
24.	»		8
25.	Μονοφασικοὶ μετρηταὶ 10 + 40A		32
26.	Συχνόμετρον διπλοῦν		1
27.	Ὄργανον ἐνδείξεως φορτίου		1
28.	Πολύμετρον		1
29.	Γαλβανόμετρον AEG		1
30.	Θερμόμετρα	120 MM	10
31.	»	140 MM	4
32.	»	130 MM	1
33.	Στροφόμετρον		1
34.	Συχνόμετρα		4

Γ. ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΚΑ ΥΛΙΚΑ

			Τεμ.
1.	Ἀντιστάσεις Βαττομέτρου	1000W/250V	7
2.	Ρυθμιζόμεναι ἀντιστάσεις	1A/970 Ω	8
3.	» »	6A/52 Ω	8
4.	» »	2,1A/200 Ω	8
5.	» »	2,1A/100 Ω	8
6.	» »	2,1A/240 Ω	1
			Τεμ.
7.	Ἀντιστάσεις	1,2A/178 Ω	10
8.	»	2,1A/43 Ω	10
9.	»	3,3A/25 Ω	10
10.	»	6,5A/2,6 Ω	10
11.	Διακόπται αὐτόματοι τριφασικοὶ		1
12.	» » μονοφασικοὶ		2
13.	» » ἀέρος		1
14.	Βάσεις ξύλιναι ρευματοδοτῶν καὶ ἀκροδεκτῶν		8
15.	» » » καὶ διακοπτῶν		22
16.	Βάσεις ξύλιναι μικραὶ διὰ τὸν νόμον LAPLACE		12
17.	» » μετὰ μαχαιρωτῶν διακοπτῶν		12
18.	Πηνία ἀέρος 600 σπειρῶν		18
19.	» » 1200 »		22
20.	» » 200 »		12
21.	» » 2000 »		20
22.	Σιδηροπυρῆνες εὐθύγραμμοι (1)		40
23.	» τύπου Π		8
24.	» μασσίφ		10
25.	Πυρῆνες Μ/Σ χαλκοῦ		8
26.	» Ἀλουμινίου		25
27.	Πυκνωταὶ 22μ F/3 × 380 V		8
28.	» χάρτου		2
29.	Στοιχεῖον Νικελίου		1
30.	Ξηρὰ στοιχεῖα 6 V		30
31.	Λαμπτῆρες 60W/220 V		20
32.	» 100W/110 V		41
33.	» 100W/220 V		20
34.	» 200W/220 V		24
35.	Ἀσφάλειαι θερμικαὶ 4A		32
36.	» » 2A		7

		Τεμ.
37.	Μετασχηματισταὶ ἐντάσεως	3
38.	Μακαρόνι στέρλιγκ 2 ΜΜ	
39.	Μπάλλαστς λαμπτήρων φθορισμοῦ	4
40.	Ντουϊ - φίς	13
41.	Πινακίδια σχεδίου AEG	32
42.	Πινακίδια τροφοδοτήσεως	8
43.	» τροφοδοτικὰ	2
44.	Συσκευαὶ διὰ τὴν ἐπίδειξιν τῶν νόμων LAPLACE-LENTZ	16
45.	Χρονόμετρα παλάμης	8
46.	Λουξόμετρον	1
47.	Δοκιμαστικὸν	1
48.	Καλώδια μετὰ βυσμάτων	300
49.	Μονοπολικὴ ταινία	Μέτρα 75
50.	Κόλλησις κασσιτέρου	Γραμμάρ. 450
51.	Κανταράκι	1

Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

		Τεμ.
1.	Κατσαβίδια μὲ λαβὴ	9
2.	Σταυροκατσάβιδα	2
3.	Σφυριὰ νάϋλον	1
4.	» μπάλλας	1
5.	» πέννας	1
6.	Λίμες ἡμιστρόγγυλες	1
7.	» στρογγυλὲς	1
8.	» τριγωνικὲς	2
9.	» τετραγωνικὲς	1
10.	» μαχαιρωτὲς	1
11.	» ἐπίπεδες	2
12.	Μέγγενες χειρὸς	2
13.	» δραπάνου	1
		Σειρὰ
14.	Κλειδιὰ γερμανικὰ	1
		Τεμ.
15.	Πένσα	1
16.	Τρυπάνια	12
17.	Μαχαιρίδιον ἠλεκτροτεχνίτου	1
18.	Πλαγιοκόπται	2
19.	Πριόνι χειρὸς	1
20.	Πλατυτσίμπιδον	1
21.	Πινέλλον	1
22.	Παχύμετρον	1
23.	Ψήκτρα λιμῶν	1
24.	Σωληνοκάβουρας	1
25.	Καλέμι ἑξάγωνον	1
26.	Λαδικὸ πιέσεως	1
27.	Πόντα	1

Ε. ΕΠΙΠΛΑ-ΔΙΑΦΟΡΑ

		Τεμ.
1.	Πάγκοι ἐφαρμογῆς	12
2.	Καθίσματα μαθητῶν	40
3.	Ἕδρα διδασκαλίας πλήρης	1
4.	Μαυροπίναξ	1
5.	Φαρμακεῖον	1
6.	Σόμπα πετρελαίου ΠΙΤΣΟΣ	1

ΣΤ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΑ

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω ὑπάρχει σειρὰ ἐκπαιδευτικῶν κιβωτίων (μελέτης καὶ κατασκευῆς ELECTRICITE DEFRANCE) περιεχόντων τὸν ἀπαιτούμενον ἐξοπλισμὸν διὰ τὴν ἐποπτικὴν παρουσίασιν διαφόρων θεμάτων ἐφαρμογῆς ἠλεκτρισμοῦ ὡς κατωτέρω :

1. Ἠλεκτρικὸς θερμοσίφων
2. Φωτισμὸς διὰ λαμπτήρων πυρακτώσεως-Φωτοτεχνία
3. Φωτισμὸς διὰ λαμπτήρων φθορισμοῦ
4. Ἡ διακοπὴ τοῦ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος
5. Συσκευαὶ διακοπῆς τοῦ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος
6. Ὁ βιομηχανικὸς Ἠλεκτροκινητὴρ
7. Ὁ κινητὴρ στὰ δίκτυα
8. Ἡ Μέτρησις τῆς Ἠλεκτρικῆς Ἐνεργείας
9. Ὁ Μετασχηματιστὴς
10. Προστασία τῶν Ἠλεκτρικῶν Κυκλωμάτων (Ἐγκαταστάσεις καταναλωτῶν)
11. Προστασία τῶν Ἠλεκτρικῶν Κυκλωμάτων (Ἀγροτικὰ Δίκτυα)
12. Ἠλεκτρικαὶ στῆλαι καὶ Συσσωρευταὶ
13. Ὁ Πυκνωτὴς (Περιγραφὴ - Συμπεριφορὰ)
14. Ὁ Πυκνωτὴς (Βελτίωσις τοῦ COSB)
15. Ὁ Ἐναλλακτὴρ
16. Ὄργανα Μετρήσεως (1ον Μέρος)
17. Ὄργανα Μετρήσεως (2ον Μέρος)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ Νο ΙΙ

Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

		Τεμ.
1.	Τροφοδοτικὴ μονὰς D.C. καὶ A.C. D.C. : O + 250 V A.C. : 0 + 250V μονοφασικόν, 0 + 400V 3φασικὸν	1
2.	Ἐποπτικὸς πίναξ Ἠλεκτροτεχνίας ἐπὶ κατακορύφου μεταλλικοῦ ἰκριώματος, συντιθέμενος ὑπὸ 24 κινητῶν πλακιδίων καὶ φέρων σειρὰν στοιχείων καὶ ὀργάνων διὰ τὴν ἐκτέλεσιν 100 περίπου πειραμάτων Ἠλεκτροτεχνίας	1
3.	Κινηματογραφικὴ μηχανὴ προβολῆς 16ΜΜ μετὰ μικροφώνου καὶ μεγαφώνου	1
4.	Βάσις κινηματογραφικῆς μηχανῆς	1
5.	Ἐπισκόπιον (ENNASCOP 3.000)	1
6.	Ἀσφαλειοκιβώτια μετ' ἀκροδεκτῶν καὶ βοηθητικῶν λυχνιῶν ἐπὶ τῶν ἀντιστοίχων τραπεζῶν δοκιμῶν (πάγκων) τῶν μαθητῶν	10
7.	Σειρὰ κινηματογραφικῶν ταινιῶν ἠλεκτροτεχνίας :	
	α) Νόμος τοῦ ΟΗΜ	1
	β) Ἐφαρμογαὶ τοῦ νόμου τοῦ ΟΗΜ	1
	γ) Μαγνητισμὸς – Ἠλεκτρομαγνητισμὸς	1
	δ) Σιδηρομαγνητισμὸς	1
	ε) Στρεφόμενον μαγνητικὸν πεδίον	1
	στ) Φασικὴ ἀπόκλισις εἰς ἐπαγωγικὸν πηνίον	1
	ζ) Πυκνωτὴς καὶ φασικὴ ἀπόκλισις αὐτοῦ	1
	η) Τριφασικὰ ρεύματα	1

Β. ΟΡΓΑΝΑ

1.	Βολτόμετρα	D.C.–A.C.	0 + 15V	8
2.	»	»	0 + 60V	1
3.	»	»	0 + 75V	1
4.	»	»	0 + 100V	9
5.	»	»	0 + 150V	15
6.	»	»	0 + 250V	10
7.	»	»	0 + 500V	5
8.	»	»	0 + 600V	1
9.	»	D.C.	3 + 0 + 3V	1
10.	»	»	125 + 0 + 125V	1
11.	Ἀμπερόμετρα	D.C-A.C.	0 + 0,6 A	7
12.	»	»	0 + 1A	7
13.	»	D.C.-A.C.	0 + 2A	1
14.	»	»	0 + 2,5A	8
15.	»	»	0 + 5A	6
16.	»	»	0 + 10A	4
17.	»	D.C.	1 +0 +1MA	9
18.	»	»	500 + 0 + 500MA	1
19.	Καταγραφικὰ Βολτόμετρα D.C. 0+3V καὶ 0+600V			4
20.	Καταγραφικὰ Βολτόμετρα A.C. 0+0, 6V καὶ 0 + 600V			4
21.	Καταγραφικὰ Ἀμπερόμετρα D.C 0 + 6MA καὶ O + 6A			4
22.	Καταγραφικὰ Ἀμπερόμετρα A.C. 0 +3MA καὶ O + 6A			4
23.	Βαττόμετρα 1250W (220V-5A)			2
24.	Βαττόμετρα μονοφασικὰ 0 + 1000W (220V-5A)			6
25.	Μετρητὴς Ἠλ. ἐνεργείας (WH) 127V-10A-50HZ μονοφασικὸς			1

	Τεμ.
26. Φασίμετρα (συνφ.) (220V-5A) 0,4-1-0,4	1
27. Φασίμετρα (συνφ.) XL-XC	1
28. Ὠμόμετρα 1/10/100/1000Ω	8
29. Μεγγώμετρα 0 + 50/200ΜΩ	2
30. Πένσα A-V (0-15-1000A), (0-150-600V)	1
31. Ἐνδεικτικὰ ὄργανα διαδοχῆς φάσεων R,S,T	5

ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

1. Σταθεραὶ ἀντιστάσεις 2,6Ω-14Α	1
2. » » 6,7Ω-8,5Α	1
3. » » 42Ω-3,3Α	2
4. » » 25Ω-3Α	10
5. » » 60Ω-2Α	3
6. » » 42Ω-2Α	10
7. » » 180Ω-1,5Α	1
8. » » 180Ω-1Α	10
9. » » 1050Ω-0,6Α	1
10. Μεταβληταὶ ἀντιστάσεις 55Ω-2,8Α	1
11. » » 105Ω-2,5Α	12
12. » » 230Ω-1,5Α	1
13. » » 250Ω-1,6Α	10
14. » » 52Ω-6Α	10
15. » » 180Ω-1Α	10
16. » » 970Ω-0,6Α	1
17. Γέφυραι ἀντιστάσεων 0,5 + 5000Ω	3
18. Ἀντιστάσεις Βαττομέτρων	4
19. Βάσεις λυχνιολαβῶν ἁπλαῖ	2
20. » » πολλαπλαῖ	3
21. » Διακοπτῶν πολλαπλαῖ	1
22. Βάσεις Διακοπτῶν ἁπλαῖ	1
23. Κλωβὸς τριφασικοῦ κινητῆρος	1
24. Βάσις μονίμου μαγνήτου (στρεφ. μαγνητ. πεδίον)	1
25. Βάσις ἐξαρτήματος πειράματος LAPLACE	1
26. Ἐταζέρες ἐπιπέδου στηρίξεως συσκευῶν	3
27. Πυκνωταὶ 525V-2KVAR	8
28. Διακόπται μονοπολικοὶ μαχαιρωτοὶ	10
29. Λυχνιολαβαὶ ἁπλαῖ	9
30. Λυχνιολαβαὶ πολλαπλαῖ	4
31. Ρευματοδόται ἁπλοῖ	1
32. Ρευματοδόται πολλαπλοῖ	7

Ε. ΕΠΙΠΛΑ

1. Πάγκοι ἐφαρμογῆς	10
2. Καθίσματα μαθητῶν	16
3. Ἕδρα πλήρης	1
4. Μαυροπίναξ	1
5. Ντουλάπα τρίφυλλη	1
6. Ντουλάπια πάγκων	6

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ Νο ΙΙΙ (ΜΕΤΡΗΤΩΝ)

Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

	Τεμ.
1. Τροφοδοτικὸν 220/380V-5A	1
2. Πίναξ ἠλεκτροτεχνίας	1

Β. ΟΡΓΑΝΑ

1. Ἀμπερόμετρα D.C.—A.C. 0 + 25A	2
2. » » 0 + 3A	10
3. » » 0 + 6A	12
4. » » 0 + 10A	12
5. » » 0 + 40A	12
6. » D.C. 0 + 600 MA	4
7. » D.C. 0 + 1 + OMA	5
8. Βολτόμετρα D.C.-A.C. 0 + 100V	10
9. » » 0 + 150V	10
10. » » 0 + 250V	12
11. » » 0 + 500V	12
12. Βαττόμετρα 5A 150V/300V/600V-750W	10
13. » ἁρπάγης	6
14. Λουξόμετρον	1

	Τεμ
15. Δείκτης διαδοχῆς φάσεων	1
16. Καταγραφικὰ ἀμπεροβολτόμετρα	9
17. Ἀμπεροβολτόμετρα ἁρπάγης	5
18. Φασίμετρα (συνφ.)	6
19. Χρονόμετρα 30′	10
20. Χρονόμετρα 5′	6
21. Μετρηταὶ ἐνεργείας μονοφασικοὶ διάφοροι	50
22. Μετρηταὶ ἐνεργείας τριφασικοὶ διάφοροι	30
23. Χρονοδιακόπται διάφοροι	4
24. Πινακίδια ρευματοληψίας A.C/220-380V, D.C. 180V	20
25. Μετασχηματισταὶ ὀργάνων	10

Γ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1. Κατσαβίδια	16
2. Κατσαβίδια δοκιμαστικὰ	10
3. Πένσες	2
	Σειραὶ
4. Γερμανικὰ κλειδιὰ	10
	Τεμ.
5. Ἠλεκτρικὸ κολλητήρι	1

Δ. ΕΠΙΠΛΑ

1. Πάγκοι ἐφαρμογῆς	20
2. Καθίσματα μαθητῶν	40
3. Ἕδραι	2
4. Γραφεῖον	1
5. Ντουλάπι ὀργάνων	1
6. Βιβλιοθήκη	1
7. Μαυροπίνακες	2

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Ἐποπτικοὶ πίνακες διαφόρων κυκλωμάτων	20
2. Πίνακες ἐργαλείων	8
3. Συσκευὴ ἠλεκτροσυγκολλήσεως 25A-200A/220-380V/3KVA	1
4. Τροχοὶ ἠλεκτροκίνητοι WOLF 220V/2,5A/400W	2
5. Ἠλεκτροκινητῆρες μονοφασικοὶ	6
6. » τριφασικοὶ 1,5 HP	4
7. » τριφασικοὶ δακτυλιοφόροι 5HP	5
8. » τριφασικοὶ ἄνευ περιελίξεως	30
9. Ἠλεκτροδράπανα 220/380V, 50HZ	9

Β. ΟΡΓΑΝΑ

1. Μεγγώμετρα	4
2. Στροφόμετρα	3
3. Γέφυρα μετρήσεως ἀντιστάσεως γειώσεως	1
4. Ροοστάται	10

Γ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

	Σειρὰ
1. Γερμανικὰ κλειδιὰ	1
2. Γαλλικὰ κλειδιὰ	1
	Τεμ.
3. Ἀλφάδια μεταλλικὰ	9
4. Ἀτσαλίνες	10
5. Ἀμόνια	2
6. Βελόνια	11
7. Βιδολόγοι χαλυβδοσωλήνων	8
8. Γωνιὰ μεταλλικὴ 90°	1
9. Γκαζοτανάλιες	10
10. Δίμετρα	8
11. Δοκιμαστικὰ τάσεως	16
12. » » ἰσχυρᾶς κατασκευῆς	8
13. Ἐξολκεῖς ρουλεμὰν	5
14. Ἐμπροσθιοκόπται	10
15. Ζουμπάδες	4
16. Καλέμια	11
17. Καμινέτα βενζίνης	2
18. Σειρὰ ἐξαγώνων κλειδιῶν ALLEN	1

	Τεμ.
19. Σειρὰ πολυγωνικῶν κλειδιῶν	1
20. Κατσαβίδια μονωμένου στελέχους 100/3ΜΜ	15
21. » » » 150/4ΜΜ	11
22. » » » 150/5ΜΜ	16
23. » » » 150/7ΜΜ	8
24. » » » 50/6ΜΜ	6
25. » » » 150/8ΜΜ	8
26. » » » 250/10ΜΜ	8
27. Σαυροκατσάβιδα 80/4ΜΜ	3
28. » 100/6ΜΜ	2
29. Κουρμπαδόροι σωλήνων Μπέρκμαν 13,5 ΜΜ	18
30. » » » 16ΜΜ	18
31. Πόντες χαράξεως 10CM	8
32. Κολλητῆς φωτιᾶς ½ KGR	1
33. Κολλητήρια ἠλεκτρικὰ αὐτόματα 220V/250W	9
34. Σειρὰ σπειροτόμων (κολαούζων)	1
35. Κασετίνα ξυλίνη μὲ πλήρη σειρὰν σπειροτόμων	1
36. Κιβώτια ἐργαλείων 5 θέσεων	90
37. » ἐργαλείων 35 × 15 × 15 CM	5
38. » ἐργαλείων ἐναεριτῶν	12
39. Λίμες διάφορες	5
40. Λαδικὰ πιέσεως	6
41. Μικρόμετρα	3
42. Μανέλλες διάφορες	12
43. Μυστριὰ ἠλεκτρολόγου	16
44. Μέγγενες πάγλου χαλύβδινες	10
45. » χειρὸς	1
46. » σωλήνων χαλύβδινες	8
47. Μυτοτσίμπιδα	16
48. Κυρτοτσίμπιδα	16
49. Μύτες ἠλεκτρικοῦ κολλητηριοῦ	10
50. Νήματα στάθμης	8
51. Σκελετοὶ μεταλλοπριόνων	8
52. » πριονιοῦ κοπῆς σιδήρου	8
53. Πλατυτσίμπιδα	16
54. Σειρὰ σπειροτόμων	1
55. Πινέλλα στρογγυλὰ	4
56. Σειρὰ πενσῶν 16 τεμαχίων	1
57. » σγρομπιῶν	1
58. » πλαγιοκοπτῶν 16 τεμαχίων	1
59. » ριγῶν	1
60. » σφυριῶν	1
61. » συρματοβουρτσῶν	1
62. » ἀπὸ σωληνοκάβουρες	1
63. » σημαδευτηριῶν	1
64. » Πλάκα ἐφαρμοστοῦ	1
65. Παχύμετρον	1
66. Στηθοδράπανα	14
67. Στυλεοὶ σφυριῶν	8
68. Σπάτουλα	1
69. Σπειρόμετρον μετρικὸν	1
70. Σουγιάδες ἠλεκτρολόγου	16
71. Μαχαιρίδιον	1
72. Στρογγυλοτσίμπιδα	16
73. Τρυπάνια σιδήρου 1+13,5ΜΜ	16
74. Τρυπάνια μαρμάρου 4 + 10ΜΜ	16
75. Τσαγκαροτανάλιες	2
76. Ταψιὰ ἐξ ἀλουμινίου	16
77. Χειρολαβὲς λιμῶν	8
78. Ψαλίδες διάφορες	8

Δ. ΥΛΙΚΑ

	ΚΜ
1. Ἀγωγοὶ διαφόρων διατομῶν καὶ χρωμάτων Ν.Υ.Α.	10
	Τεμ.
2. Ἀκροδέκται μαρμαροπίνακος	300
3. Ἀντιστάσεις χρωμιονικελίνης	20
4. Ἀρματοῦρες μεταλλικὲς	80
5. Βάσεις ἀσφαλειῶν	250
	KGR
6. Βακελίτης	30
	Τεμ.
7. Ἀσφαλειοδιακόπται χυτοσιδηροῖ	16
8. Αὐτόματοι διακόπται ἔναντι ἠλεκτροπληξίας	36
9. » » ἀέρος μονοφασικοὶ καὶ τριφασικοὶ	16
10. Αὐτόματοι διακόπται ἐλαίου μονοφασικοὶ καὶ τριφασικοὶ	16
11. Αὐτόματοι διακόπται Υ/Δ μοναφασικοὶ καὶ τριφασικοὶ	16
	KGR
12. Βερνίκι μονωτικὸν	15
	Τεμ.
13. Κοχλίαι διαφόρων τύπων	2.000
14. Διακλαδωτῆρες	90
15. Διακόπται ἁπλοῖ	150
16. » κομμιτατὲρ	100
17. » ἀλλὲ-ρετοὺρ	100
18. » μαχαιρωτοὶ I-II	100
19. » φυγοκεντρικοὶ	1
	KGR
20. Ἠλεκτρόδια συγκολλήσεως	10
	Μ
21. Καλώδιον ΝΥΜ διαφόρων διατομῶν	400
22. Καμπύλες 13,5 - 16ΜΜ	2.500
	Τεμ.
23. Κιβώτια χυτοσιδηρᾶ	72
24. Κλέμενς	500
25. Κλειδαριὲς ἠλεκτρικὲς	18
26. Κολλάρα διάφορα	5.000
27. Κυτία διακλαδώσεως διάφορα	100
28. Κυτία διακοπτῶν	10
29. Ἠλεκτρικοὶ κώδωνες	18
30. Λαμπτῆρες διαφόρων ἰσχύων	100
	Μ
31. Μονωτικὰ μακαρόνια (στέρλιγκ)	500
	Τεμ.
32. Μαρμαροπίνακες	100
33. Μετασχηματισταὶ κωδώνων	18
34. Μπαροκιβώτια	12
35. Μπουτὸν κωδώνων	32
36. Ντοὺί	200
37. Διάφοροι πίνακες (πλαστικοὶ καὶ μεταλλικοὶ)	30
	KGR
38. Πρεσπὰν διάφορα	15
	Τεμ.
39. Πρίζες διάφορες	220
40. Πυρῆνες μετασχηματιστῶν	18
41. Πώματα ἀσφαλειῶν	260
42. Ρελαὶ διάφορα	16
43. Στυπιοθλῖπται	200
44. Θερμικὰ στοιχεῖα	10
	KGR
45. Σύρμα ἐμαγιὲ διαφόρων διαμέτρων	90
	Μ
46. Σωλῆνες Μπέρκμαν καὶ χαλύβδινοι	4.000
	Τεμ.
47. Ρευματολῆπται	18
48. Φυσίγγια ἀσφαλειῶν διαφόρων ἐντάσεων	300
49. Φωτιστικαὶ χελῶνες ἐπιτοίχιοι	60

Ε. ΕΠΙΠΛΑ – ΔΙΑΦΟΡΑ

1. Γραφεῖον μεταλλικὸν	1
2. Ντουλάπι μεταλλικὸν	1
3. Καθίσματα	18
4. Μαυροπίναξ	1
5. Λυόμενοι πάγκοι	10
6. Πυροσβεστὴρ	1
7. Σόμπα ΠΙΤΣΟΣ	1
8. Σάρωθρα	5

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ

Α. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

1.	Τόρνοι HORRISSON, L = 1,20M, 220/380V, 50HZ	16
2.	Φραῖζαι μεσαίου μεγέθους : 1,5HP, ΤΥΡ C905, 220/380V, 50HZ	3
3.	Δράπανα MAXD = 40MM, τύπος : BEC/104008/150	11
4.	Σμυριδοτροχοὶ ΤΥΡ DS 200/1, MAX 30MM, 2200 στρ/MIN, 220/380V	7
5.	Πλᾶναι LERIA 730	2
6.	Μηχανικὰ σιδηροπρίονα, NVIATA No 2	2
7.	Καμίνια μὲ ὅλον τὸν σχετικὸν ἐξοπλισμὸν	4
8.	Συσκευὴ ὀξυγονοσυγκολλήσεως μὲ μπὲκ ὅλων τῶν διαμέτρων	1
9.	Συσκευαὶ ἠλεκτροσυγκολλήσεως διὰ συγκολλήσεις παντὸς τύπου μὲ τὰ στοιχεῖα : TRIANGLE ΤΥΡ 180, 220/380V, MINX30+180A, 50HZ	4
10.	Μηχανικὰ ψαλίδια χειρὸς	2

Β. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

		Τεμ
1.	Πάγγοι γιὰ μέγγενες καὶ γιὰ λευκοσιδηρουργεῖο	11
2.	Μέγγενες ἐφαρμοστοῦ	63
3.	Πλάκες ἐφαρμογῆς	8
4.	Ἄκμονες	8
5.	Τσιμπίδες σιδηρουργείου	24
6.	Κοπίδια κατακόρυφα σιδηρουργείου	6
7.	Κατσαβίδια	2
8.	Πένσες	2
9.	Γαλλικὸ κλειδὶ	1
10.	Σωληνοκάβουρας	1
11.	Πλαστικὰ σφυριὰ	2
12.	Πριόνια κοπῆς σιδήρου	96
13.	Γωνιὲς 90°	130
14.	Μονοπόδαρα κουμπάσα	128
15.	Διαβῆτες χαράξεως	128
16.	Διαβῆτες ἐσωτερικοὶ	130
17.	Διαβῆτες ἐξωτερικοὶ	130
18.	Λίμες μάτσου	148
19.	Λίμες Τριγωνικὲς ψιλόδοντες	32
20.	Λίμες Τετράγωνες ψιλόδοντες	32
21.	Λίμες πλατιὲς ψιλόδοντες	32
22.	Λίμες ἡμιστρόγγυλες ψιλόδοντες	16
23.	Σφυριὰ μπάλλας ½ KGR	24
24.	Σφυριὰ πέννας KGR	24
25.	Σφυριὰ πέννας 300 GR	12
26.	Σφυριὰ μπάλλας 1 KGR	16
27.	Σφυριὰ πέννας 1 KGR	16
28.	Βαρειὲς 4 KGR	4
29.	Σφυριὰ ξύλινα (Ματσόλες)	16
30.	Πόντες	134
31.	Κοπίδια πλατιὰ	16
32.	Σταυροκόπιδα	16
		Σειραὶ
33.	Κολαούζα 3/8″	12
34.	Κολαούζα ½″	12
35.	Βιδολόγοι 3/8″	12
36.	Βιδολόγοι ½″	12
		Τεμ.
37.	Παχύμετρα	76
38.	Ρίγες 15CM	124
39.	Ρίγες 50CM	4
40.	Τσὸκ δραπάνων	4
41.	Φωλιὲς γιὰ τσὸκ	4
42.	Γυαλιὰ ὀξυγονοσυγκολλήσεως	16
43.	Μάσκες ἠλεκτροσυγγολλήσεως	10
44.	Ἀναπτῆρες ὀξυγονοσυγκολλήσεως	8
		Ζεύγη
45.	Γάντια συγκολλήσεως	8
		Τεμ.
46.	Ποδιὲς συγκολλήσεως	8
47.	Μέγγενες φορητὲς	12
48.	Τρυπάνια μὲ D = 4MM	20
49.	» » D = 5MM	20
50.	» » D = 6MM	12
51.	» » D = 7MM	10
52.	» » D = 8MM	10
53.	» » D = 9MM	4
54.	» » D = 10MM	15
55.	» » D = 10,5MM	10
56.	» » D = 12,5MM	1
57.	» » D = 14MM	4
58.	» » D = 16MM	2
59.	» » D = 18MM	2
60.	» » D = 22MM	2
61.	» » D = 25MM	2
62.	» » D = 28MM	2

Γ. ΕΠΙΠΛΑ

1.	Γραφεῖα ξύλινα	2
2.	Μαυροπίνακες	3
3.	Καθίσματα	10
4.	Ντουλάπια μεταλλικὰ	6
5.	Ντουλάπια ξύλινα	1

ΔΟΜΙΚΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ

Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

		Τεμ.
1.	Τοιχίον σχήματος Π ἐξ ὀπτοπνινθοδομῆς, ὁλικοῦ μήκους βάσεως 20 μέτρων καὶ ὕψους 4 μέτρων, διὰ τὴν πρακτικὴν ἄσκησιν τῶν μαθητῶν	1

Β. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1.	Σφυριὰ 1 KGR	20
2.	Μυστριὰ μεγάλα	10
3.	Μυστριὰ ἠλεκτρολόγου	20
4.	Βελόνια	30
5.	Καλέμια	30
6.	Ἀλφάδια	15
7.	Ζύγια	15
8.	Κατσαβίδια	10
9.	Πριόνια	10
10.	Γερμανικὰ κλειδιὰ	10
11.	Γαλλικὰ κλειδιὰ	3
12.	Κόπτης	1
13.	Τσεκούρι	1
14.	Πένσα	1
15.	Σκ πάρνια	2
16.	Κράνη προστασίας	15

Γ. ΥΛΙΚΑ

1.	Κιβώτια μονοφασικῶν μετρητῶ	10
2.	Κιβώτια τριφασικῶν μετρητῶν	10
3.	Χαλύβδιναι δοκοὶ διατομῆς Π	10
4.	Διχαλωτὰ στελέχη μετ' ἀγκίστρων	10
5.	Ἐλάσματα τύπου Λ διὰ κονσόλες	20
6.	Στυλίσκοι (κονσόλες) ὕψους 4,75 μ.	10
7.	Στυλίσκοι (κονσόλες) ὕψους 2,50 μ.	10
8.	Διάφορα οἰκοδομικὰ ὑλικὰ ὡς τοῦβλα, τσιμέντον, ἄμμος, γύψος κλπ.	

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

Διατίθεται εἰδικὸς ὑπαίθριος χῶρος ἐκτάσεως 15 περίπου στρεμμάτων περιλαμβάνων ἐγκαταστάσεις ἐκπαιδευτικῶν ἐναερίων δικτύων καὶ εἰδικῶς διαμορφωμένην ἐκπαιδευτικὴν ἐγκατάστασιν ὑπογείων δικτύων μεθ' ὑποστέγου, διὰ τὴν πρακτικὴν ἐκπαίδευσιν τῶν μαθητῶν (κατασκευαί, ἐντόπισις καὶ ἀποκατάστασις βλαβῶν, συντήρησις, βελτίωσις) εἰς τὰ ἐναέρια καὶ ὑπόγεια δίκτυα.

Α. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

1.	Στῦλοι ὅλων τῶν τύπων	250
2.	Βραχίονες στύλων	300

	Τεμ.
3. Μονωτῆρες ὑψηλῆς τάσεως	150
4. Μονωτῆρες χαμηλῆς τάσεως	500
5. Μετασχηματισταὶ διάφοροι	6
6. Ἀγωγοὶ ἐκ χαλκοῦ	
7. Ἀγωγοὶ ἐξ ἀλουμινίου	
8. Ἀγωγοὶ ACSR (μετὰ χαλυβδίνης ψυχῆς)	
9. Κασμάδες	20
10. Πτῦα	20
11. Παραμῖνες	10
12. Στυλεοὶ πακτώσ ως	10
13. Δίκρανα ἀνυψώσεως	3
14. Ἁρπάγαι μεταφορᾶς στύλων	6
15. Ἁρπάγη συστροφῆς στύλων	1
16. Γλύστρα στύλων	1
17. Κρικοπάλαγκα 3 τόννων	2
18. Γάβρια	1
19. Σαμπάνια συρματοσχοίνου	4
20. Ναυτικὰ κλειδιὰ	4
21. Τὶρ-φὸρ	4
22. Σχοινοπάλαγκα	6
23. Λαβίδες συρματοσχοίνω καὶ ἀγωγῶν	10
24. Μπαστέκες σπαστὲς ναυτικὲς	3
25. Βαρειὲς	2
26. Σιδηροτρύπανα	10
27. Ξυλοτρύπανα	4
28. Ἠλεκτρικὸν δράπανον	1
29. Στηθοδράπανον	1
30. Καμινέτο βενζίνης	1
	Σειραὶ
31. Μανέλλαι συστροφῆς	2
	Τεμ.
32. Συσκευὴ GROS (προχείρου ἐπιτονώσεως)	1
33. Συσκευαὶ γειώσεως μέσης τάσεως	2
34. Δοκιμαστικὸν Μ.Τ.	1
35. Δοκιμαστικὸν Χ.Τ.	1
36. Δοκιμαστικὸν ἐπειγούσης βραχυκυκλώσεως Μ.Τ.	1
37. Ἀποζευκτικὰ ἀκόντια	2
38. Μονωτικὸς τάπης	1
	Σειρὰ
39. Μονωτικοὶ σωλῆνες ἀγωγῶν	1
	Τεμ.
40. Τροχαλίαι ἀναρτήσεως ἀγωγῶν εὐθυγραμμίσεως	8
41. Τροχαλίαι ἀναρτήσεως ἀγωγῶν γωνίας	8
42. Παλάγκα	8
43. Κουτάλες ἀποχωματώσεως	10
44. Δυναμόμετρον	1
45. Δειγματοληπτικὸν τρύπανον	1
46. Συρματόσχοινα	
47. Ἐξολκεὺς ἥλων	1
48. Κοπίδι ἐκσκαφῆς	1
49. Ἀτομικὰ κιβώτια ἐφοδίων καὶ ἐργαλείων μαθητῶν (ἕκαστον τῶν ὁποίων περιέχει : λουκέτο 1, κράνος 1, σάκκον 1, πέδιλα ζεύγη 3, χειρόκτια ζεύγη 2, σιδηροπρίονον 1, ξυλοπρίονον 1, ψήκτραν βαφῆς 1, ψήκτραν συρματίνην 1, Γαλλικὸ κλειδὶ 12", 1, σωληνοκάβουραν 1, παπαγαλάκι 1, Γερμανικὰ κλειδιὰ 12, σωληνωτὸν 1, ξυλοτρύπανα 2, σκεπάρνι 1, σφυριὰ 2, νῆμα στάθμης 1, μυστρὶ ἠλεκτροτεχνίτου 1, βελόνι 1, καλέμι 1, δίμετρον 1, πένσαν 1, πλαγιοκόπτην 1, μυτοτσίμπιδον 1 , κατσαβίδια 3, κυρτὸν μαχαιρίδιον 1, ἀλφάδι 1, λίμες 2, σαμπάνι 1, σχοινὶ Μ20 καὶ ζώνην ἀσφαλείας 1).	35

Β. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

	Ζεύγη
1. Κουτάλες κολλήσεως	20
	Τεμ.
2. Λάμπες τήξεως πίσσης (βενζίνης καὶ ἀερίου)	11
3. Χύτρες κολλήσεως	7
4. Χύτρες πίσσης	5
5. Μπιτόνια βενζίνης	10
6. Ἀντίσκηνο	1
7. Κιβώτια εὐθείας συνδέσεως χαλκοῦ καὶ ἀλουμινίου Χ.Τ.	20
8. Κιβώτια διακλαδώσεως (ταῦ) χαλκοῦ καὶ ἀλουμινίου Χ.Τ.	20
9. Ἀκροκιβώτια ἔνστυλα, Χ.Τ.	20
10. Ἀκροκιβώτια παροχῆς, Χ.Τ.	20
11. Κιβώτια διακλαδώσεως (πολυκατοικίας), Χ.Τ.	20
12. Κιβώτια ζεύξεως ἢ ἐπιλογῆς, δύο, τριῶν ἢ τεσσάρων διευθύνσεων, Χ.Τ.	6
13. Κιβώτια πλαστικὰ μετρητῶν	5
14. Κιβώτια μετρητῶν ἐξ ἀλουμινίου τριφασικὰ	4
15. Πίλλαρ Χ.Τ. (ἀσφαλειοκιβώτιον)	1
16. Πίλλαρ Μ.Τ.	2
17. Κιβώτια εὐθείας συνδέσεως Μ.Τ.	5
18. Ἀκροκιβώτια Μ.Τ.	5
19. Ὑπόγεια καλώδια ὡπλισμένα ἐμποτισμένου χάρτου τύπου : NKBA, NAKBA, NHKBA, NHEKBA, NAHEKBA	
20. Ὑπόγεια καλώδια ξηρὰ (πλαστικὰ) διαφόρων τύπων	
21. Καλώδια NYA Διαφόρων διατομῶν (10, 16, 25mm²)	
22. Διάφορα ὑλικά, ὡς ταινίαι, κολλήσεις, ἀποξειδωτικά, βενζίνη, στουπί, συνδετῆρες, ἀκροδέκται, ὑαλόχαρτον, σμυριδόπανον, κάμποτον, μολυβδοσύρματα, πίσσαι, κολοφώνιον κ.λ.π.	
23. Ἀτομικὰ καμινέττα	16
24. Ἀτομικοὶ δίσκοι ἐργαλείων	16
25. Ἀτομικὰ κιβώτια ἐργαλείων μαθητῶν (ἕκαστον τῶν ὁποίων περιέχει : λουκέτο 1, ψῆκτρες 2, πριόνι 1, ματσόλα 1, μαχαιρίδια 3, κολλητῆρι 1, γκαζοτανάλια 1, παπαγάλον 1, κλειδιὰ 2, λίμες 4, σφυρὶ 1, κατσαβίδια 2, πένσαν 1, μυτοτσίμπιδον 1, πλαγιοκόπτην 1, κουμπάσο 1, σιδηροπρίονον 1, ψαλίδα φανοποιοῦ 1, δίμετρον 1, χειρολαβὴν λίμας 1, ξύστραν τριγωνικὴν 1, σφῆνα ξυλίνην 1).	16

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

	Τεμ.
1. Πρότυπος πειραματικὴ συσκευὴ τύπου AEG διὰ τὴν ἐπίδειξιν τῆς ἀρχῆς λειτουργίας κινητῆρος καὶ γεννητρίας	1
2. Ζεύγη κινητῆρος τριφασικοῦ 5HP — Γεννητρίας DC 2,5 KW/110V	2
3. Ζεύγη κινητῆρος D.C. 4,5 HP/110V - Ἐναλλακτῆρος 2,5 KVA/220-380V	2
4. Μετασχηματιστὴς ἰσχύος 3 KVA	1
5. Ἀνορθωτικὸν σύστημα 380 VAC/125V DC/100A	1
6. Πίναξ παραλληλισμοῦ τριφασικῶν ἐναλλακτήρων καὶ τριφασικῶν μετασχηματιστῶν	1
7. Τριφασικὰ ὠμικὰ φορτία 220V/1100W	4
Μονοφασικὰ ὠμικὰ φορτία 110V/19A	2
8. Συστήματα ἀνορθώσεως 2 ἕκαστον τῶν ὁποίων περιέχει :	
– Παλμογράφον 230V/50 Hz	1
– Βάριακ 0 + 240V/500 VA	1
– Μετασχηματιστὴν 220/0 + 60V/0,48 KVA	1
– Ἀνορθωτὰς – πυκνωτὰς	4
9. Μετασχηματιστὴς 0,3 KVA/380V/52V	1
10. Φορητὴ ἀνορθωτικὴ συσκευὴ τάσεως 380V/1KVA/60V/3A	1
11. Δίκτυον μινιατούρα	1

Β. ΟΡΓΑΝΑ

	Τεμ.
1. Βαττόμετρα 0–1KW/220V/5A	4
2. » τριφασικὰ διαφόρων κλιμάκων	1

				Τεμ.
3.	Βολτόμετρα	D.C.A.C.	0 + 150V	4
4.	»	»	0 + 250V	4
5.	»	»	0 + 500V	4
6.	»	A.C.	0 + 150V	2
7.	»	»	0 + 15V	2
8.	»	»	0 + 300V	2
9.	»	D.C.	0 + 3V	1
10.	»	»	0 + 15V	2
11.	»	»	0 + 150V	2
12.	Ἀμπερόμετρα	A.C	0 + 1A	2
13.	»	»	0 + 10A	2
14.	»	D.C.	0 + 50mA	2
15.	»	»	0 + 500mA	2
16.	»	»	0 + 5A	2
17.	»	»	0 + 15A	2
18.	»	A.C-D.C.	0 + 1A	14
19.	»	»	0 + 2,5A	14
20.	»	»	0 + 6A	4
21.	»	»	0 + 15A	4
22.	»	»	0 + 25A	1
23.	»	»	0 + 40A	2
24.	Ἀμπερομετρικὴ πένσα			1

Γ. ΥΛΙΚΑ

1. Μπόρνες 25A	4
2. » 10A	4
3. Ἀκροδέκται εἰδικῶν συνδέσεων	32
4. Στηρίγματα ἐξ ὀρειχάλκου	4
5. Μονωτικὰ καλύμματα ἀκροδεκτῶν	32
6. Μονωτῆρες ἀλουμινίου	20
7. Στηρίγματα Π καὶ ροδέλλες	20
8. Μπανάνες μονόπολικὲς	88
9. Κὸς τῶν 4 mm²	10
10. Κὸς τῶν 2,5 mm²	10
11. Διακόπται χυτοσιδηροῖ WALTER 25A	8
12. Λαμπτῆρες 100W-200W-300W/220V	58
13. » 300W/110V	12
14. Ἀγκιστροειδεῖς ἀκροδέκται	99
	Γραμμ.
15. Ἀστίστασις KANTHAL	1360
	Τεμ.
16. Ντουΐ φὶς	34
17. Μπόρνες μονωμένες κοχλιωτῆς κεφαλῆς 10A	40
18. Μπόρνες 25A/6A/60A	48
	m
19. Καλώδιον μονοπολικὸν 4mm²	30
	Τεμ.
20. Διακόπται διπλοῖ μετ' ἀσφαλείας 25A/380V	2

Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

	Τεμ.
1. Ἀπογυμνωτὴς καλωδίων	1
2. Κανταράκια χειρὸς 25Kg	2
3. » » 50Kg	1
4. Μέγγενη πάγκου φορητὴ (σιαγόνων 7cm)	1

Ε. ΕΠΙΠΛΑ

	Τεμ.
1. Ἑρμάρια μεταλλικὰ	2
2. Τράπεζαι ξύλιναι	12
3. Σόμπα ΠΙΤΣΟΣ	1
4. Καθίσματα στρογγυλὰ	16
5. » τετράγωνα	4
6. Μεταλλικὴ ἱματιοθήκη	1
7. Φαρμακεῖον	1
8. Μεταλλικὴ κρεμάστρα	1
9. Γραφεῖον, μικροῦ μεγέθους, μεταλλικὸν	1
10. Μαυροπίναξ	1
11. Πίναξ εἰδικὸς (μετὰ τετραγωνιδίων) διὰ τὴν χάραξιν γραφικῶν παραστάσεων	1

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΣΤΑΘΜΩΝ — ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ

Ἡ πρακτικὴ ἄσκησις τῶν μαθητῶν θὰ πραγματοποιῆται βάσει τοῦ προγράμματος ὑπὸ εἰδικευμένων ἐκπαιδευτῶν ἐχόντων τὰ ὑπὸ τοῦ σχετικοῦ νόμου προβλεπόμενα προσόντα εἰς τὰς ἐγκαταστάσεις τῆς ΔΕΗ τοῦ ὑποσταθμοῦ μεταφορᾶς Ρούφ καὶ τῶν ἀτμοηλεκτρικῶν σταθμῶν Λαυρίου καὶ Ἁγίου Γεωργίου Κερατσινίου.

1. Μετασχηματισταὶ ἰσχύος AEG 40/50MVA, 150/22KV
2. Μετασχηματισταὶ ἰσχύος GENERAL ELECTRIC 40/50MVA, 150/22KV
3. Μετασχηματισταὶ ἰσχύοςASGEN60/66MVA,150/22KV
4. Μετασχηματισταὶ ἰσχύος LENIANO 40/50MVA, 150/22KV
5. Μετασχηματισταὶ ἰσχύος ELTA 60MVA, 150/22KV
6. Μετασχηματισταὶ ἰσχύος ἐσωτ. ὑπηρεσίας 22.000/220-380V, MARELLI 50KVA
7. Μετασχηματισταὶ ἰσχύος ἐσωτ. ὑπηρεσίας 22.000/220-380V, SAVOISIENNE 50KVA
8. Μετασχηματισταὶ ἰσχύος ἐσωτ. ὑπηρεσίας 22.000/220-380V,, JEUMONT 50 KVA
9. Μετασχηματισταὶ τάσεως ALSHTOM—SAVOISIENNE 150KV
10. Μετασχηματισταὶ τάσεως ALSHTOM—SAVOISIENNE 22KV
11. Μετασχηματισταὶ τάσεως MICAELL 150 KV
12. Μετασχηματισταὶ τάσεως SAVOISIENNE 150KV
13. Μετασχηματισταὶ τάσεως SAVOISIENNE 22KV
14. Μετασχηματισταὶ τάσεως LABORATORO ELECTRICO, 15KV
15. Μετασχηματισταὶ ἐντάσεως 150KV, 500 ἢ 600 ἢ 1000A/5 ἢ 1A, α) C.G.S., β) AEG, γ) RADE KONCAR
16. Μετασχηματισταὶ ἐντάσεως 22KV, 500 ἢ 1000/5 ἢ 1A, CGS ἢ CGE
17. Μετασχηματισταὶ ἐντάσεως 15KV EMIL PFIFFNER & CO
18. Ἀλεξικέραυνα 150KV, ASEA ἢ WESTINGHOUSE ἢ AEG
19. Ἀλεξικέραυνα 20KV, VEB
20. Ἀλεξικέραυνα 15KV, MAGRINI (τύπος SV) ἢ ASEA
21. Ρυθμισταὶ τάσεως 22KV, SAVIGLIANO, 53 MVA
22. Ἐλαιοδιακόπται 150KV, MAGRINI MTM
23. Ἐλαιοδιακόπται 150KV, SPRECHER & SCHUH
24. Ἐλαιοδιακόπται 150KV, DELLE OPE 2A
25. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, SOUTH-WALES
26. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, πυκνωτῶν WESTINGHOUSE
27. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, MAGRINI
28. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, ENGLISH ELECTRIC
29. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, INOVE
30. Συσσωρευταὶ TUDOR ALKALINI, 110V, 70 καὶ 175 AH
31. Συσσωρευταὶ SAFT, 110V, 80 καὶ 200 AH
32. Φορτισταὶ συσσωρευτῶν 3 × 380V MAGRINI
33. Φορτισταὶ συσσωρευτῶν 3 × 380 V URA
34. Φορτισταὶ συσσωρευτῶν 3 × 380V WESTINGHOUSE
35. Φορτισταὶ συσσωρευτῶν 1 × 220V URA
36. Συστοιχίαι πυκνωτῶν 22KV, WESTINGHOUSE 78 καὶ 15 MVA R
37. Ἀποζεῦκται 150KV MAGRINI 600, 1200 καὶ 1250A
38. Ἀποζεῦκται 150KV GEN. ELECTRIC ESPAGNOLA, 630A
39. Ἀποζεῦκται 150KV ΓΕΝ. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ, 1200 καὶ 2000A
40. Ἀποζεῦκται 150KV DELLE, 600, 800 καὶ 1200A
41. Ἀποζεῦκται 22KV MAGRINI, 2000A
42. Ἀποζεῦκται 22KV, ΓΕΝ. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ, 2000A
43. Ἀποζεῦκται 22KV WESTINGHOUSE, 1200A
44. Ἀποζεῦκται 15KV, MAGRINI, 600, 1200 καὶ 2000A
45. Ἀποζεῦκται 15KV ΓΕΝ. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ, 600 καὶ 1200A

46. Ἀποζεῦκται 15KV WESTINGHOUSE, 600A
47. Ἀποζεῦκται 15KV NISSIN ELECTRIC, 600A
48. Ἀσφαλειοαποζεῦκται 22KV, ALSHTOM, 0,5 μέχρι 5A
49. Ἀσφαλειοαποζεῦκται 22KV GEN. ELECTRIC, 0,5 μέχρι 5A
50. Ἀσφαλειοαποζεῦκται 15KV, MAGRINI, 0,75 μέχρι 5A
51. Ἐναλλακτῆρες 15750V, 3000RPM, τῶν 15, 60, 160 καὶ 200MW
52. Πίνακες ἐλέγχου θερμοηλεκτρικῶν Σταθμῶν Παραγωγῆς τῶν ὡς ἄνω μονάδων
53. Διάφορα βοηθητικὰ μηχανήματα καὶ συστήματα θερμοηλεκτρικῶν Σταθμῶν Παραγωγῆς (διεγέρτριαι κύριαι καὶ βοηθητικαί, ρυθμισταὶ τάσεως, ὄργανα μετρήσεως καὶ ἐλέγχου, ἠλεκτρικὴ ἐγκατάστασις Σταθμοῦ κλπ.)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ (Μ.Ε.Κ.)

Α. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

	Τεμ.
1. Ἠλεκτροπαραγωγὸν ζεῦγος PELAPONE, 48HP, 1000 RPM, 127/220V, 22KVA	1
2. Ἠλεκτροπαραγωγὸν ζεῦγος VIVIAN, 320HP, 750 RPM, 220/380V, 26KVA (ἐν ἀχρηστείᾳ· χρησιμοποιεῖται δι' ἀσκήσεις ἐξαρμόσεως καὶ συναρμολογήσεως)	1
3. Ἠλεκτροπαραγωγὸν ζεῦγος R.A. LISTER, 1000 RPM, 220/380V, 26KVA	1
4. Ἠλεκτροπαραγωγὸν ζεῦγος MERCEDES, 1000 RPM, 230/400V, 60KVA	1
5. Πετρελαιομηχαναὶ PELAPONE δι' ἀσκήσεις ἐξαρμόσεως καὶ συναρμολογήσεως	2
6. Ἀεροσυμπιεστὴς BROOM & WADEL μετὰ κινητῆρος 2HP καὶ ἀεροφιάλης	1
7. Ἀντλία καυσίμου BRE4B (διὰ τὴν μηχανὴν LISTER)	1
8. Ἀντλία καυσίμου BOSCH (διὰ τὴν μηχανὴν MERCEDES)	1
9. Συγκροτήματα ἀντιστάσεων φορτίσεως	2
10. Ἀντλητικὸν συγκρότημα καυσίμου (κινητήρ, φυγόκεντρος ἀντλία, χειραντλία)	1
11. Τόρνος μήκους 2 μ.	1
12. Τόρνος μήκους 1,10 μ.	1
13. Τόρνος μήκους 0,90 μ.	1
14. Δράπανον βαρέος τύπου	1
15. Δράπανα μέσου μεγέθους	2
16. Δράπανον μικροῦ μεγέθους	1
17. Φραῖζα	1
18. Καμίνια	2
19. Συσκευαὶ ὀξυγονοσυγκολλήσεως	2
20. Συσκευὴ ἠλεκτροσυγκολλήσεως	1
21. Συσκευὴ ζυγοσταθμίσεως	1
22. Μηχανικὸν πριόνι	1
23. Σιδηρουργικὸν ψαλίδι	1
24. Γερανὸς	1
25. Συγκρότημα ὑδροστροβίλου μετὰ τῶν παρελκομένων αὐτοῦ	1

Β. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

	Τεμ.
1. Σωληνοκόπτης 1 1/4" - 4"	1
2. Σωληνοκόπτης 1/2"	1
3. Πένσα 8"	1
4. Γρύλλος μ ταλλικὸ 5 τόννων	1
5. Γρύλλοι ὑδραυλικοὶ 3 τόννων	2
6. Λίμες τετραγωνικὲς	84
7. Λίμες ἡμιστρόγγυλες	50
8. Λίμες μαχαιρωτὲς	84
9. Λίμες ἐπίπεδες	50
10. Λίμες τριγωνικὲς	84
11. Κατσαβίδια κοινὰ 250/10 MM	4
12. Κατσαβίδια μετὰ μονώσεως 150/5 MM	100
13. Κατσαβίδια μετὰ μονώσεως 150/20 MM	50
14. Κοπίδια 265 × 24 MM	52
15. Κοπίδια 150 × 20 MM	50
16. Λαδικὸν μεταλλικὸν	1
17. Λαδικὸν κυρτὸν	1
18. Πόντες 100 × 0,3	50
19. Σμίλαι διανοίξεως ὀπῶν	2
20. Σημαδευτήρια 125 MM	50
21. Μυστρὶ κτίστου 200 MM	1
22. Σπάτουλα 60 × 40 MM	1
23. Ρίγες μεταλλικὲς 300 × 20 MM	50
24. Λάμες σιδηροπριόνου ἁπλαῖ	180
25. Λάμες σιδηροπριόνου διπλαῖ	180
26. Γωνίαι ἐφαρμοστοῦ 90° 150 × 100	17
27. Κουμπάσα ἁπλᾶ 150 MM	17
28. Κουμπάσα ἐξωτερικῶν μετρήσεων 150 MM	17
29. Μακαρᾶς τριῶν τροχαλιῶν	2
30. Σφυριὰ τετράγωνα 1 KGR	4
31. Σφυριὰ μπάλλας 300 GR	50
32. Σφυριὰ μπάλλας 800 GR	50
33. Σμυριδοτροχοὶ 150 × 20 × 20	4
34. Κεφαλαὶ δραπάνου	2
35. Βάσεις γράφτου 200/300 MM	5
36. Μανόμετρα ἀσετυλίνης	2
37. Μανόμετρα ὀξυγόνου	2
38. Σωληνομέγγενη	1
39. Γωνίαι ἐφαρμοστοῦ 300 × 175 MM	14
40. Κλειδιὰ Γερμανικὰ 21/23 MM	2
41. Κλειδιὰ Γερμανικὰ 24/26 MM	4
42. Κλειδιὰ Γερμανικὰ 25/28 MM	2
43. Κλειδιὰ Γερμανικὰ 27/32 MM	2
44. Κλειδιὰ Γερμανικὰ 6/7 MM	4
45. Κλειδιὰ Γερμανικὰ 20/22 MM	4
46. Μικρόμετρον 50-300 MM	1
47. Παχύμετρα ἀκριβείας 0 - 140 MM	6
48. Σιδηροπρίονα INCH 12"	16
49. Βαθύμετρα INDX, 0 - 300 MM	2
50. Γωνίαι ἀκριβείας 150 × 100 MM	50
51. Κοπίδια 200 × 6 MM	50

Γ. ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

	Τεμ.
1. Κλεῖθρα ἀσφαλείας N° 30	100
2. Κλεῖθρα κοινὰ	50
	GR.
3. Κόλλησις κασσιτέρου	1800
	Τεμ.
4. Ἠλεκτρόδια OERLIKON	14.000
5. Αὐτόματος διακόπτης ἀέρος 380V/16A	1
6. Ρευματολῆπται διάφοροι	50
7. Σκελετοὶ μεταλλοπριόνων	35
8. Χειρολαβαὶ λιμῶν διάφοροι	800
	Ζεύγη
9. Χειρόκτια ἐργασίας	19
	Τεμ.
10. Στυλεοὶ σφυριῶν	4
11. Φιαλίδια ἐφεδρικὰ πυροσβεστήρων	80
12. Ψῆκτραι λιμῶν	75

Δ. ΕΠΙΠΛΑ—ΔΙΑΦΟΡΑ

	Τεμ.
1. Καρεκλοθρανία	60
2. Ράφια ξύλινα	6
3. Γραφεῖα ξύλινα	3
4. Γραφεῖα μεταλλικὰ	1
5. Ἱματιοθῆκαι μεταλλικαὶ	2
6. Καθίσματα μεταλλικὰ περιστρεφόμενα	2
7. Καθίσματα μεταλλικὰ σταθερὰ	4
8. Τραπεζάκια μεταλλικὰ	5

9.	Τραπεζάκια ξύλινα	2
10.	Ἑρμάρια μεταλλικὰ	9
11.	Ἀρχειοθῆκαι	2
12.	Σχεδιοθῆκαι ξύλιναι	1
13.	Σχεδιοθῆκαι μικραὶ	1
14.	Πίνακες ἀνακοινώσεων	2
15.	Πίνακες διὰ χάρτες	3
16.	Πολυθρόνες μεταλλικὲς	8
17.	Πολυθρόνα μεταλλικὴ περιστρεφομένη	1
18.	Βιβλιοθήκη	1
19.	Ἀνεμιστὴρ	1
20.	Κρεμάστρες μεταλλικὲς	2
21.	Καλόγερος	1
22.	Κάλαθος ἀχρήστων	1
23.	Ἐργαλειοθῆκαι μεταλλικαὶ 350 × 150 × 150	15
24.	Ἐργαλειοθῆκαι μεταλλικαὶ πτυσσόμεναι 450 × 210 × 200	35
25.	Πυροσβεστὴρ 5 KGR ἐπὶ τροχῶν	1
26.	Πυροσβεστῆρες φορητοὶ	8
27.	Σχεδιαστήρια	3
28.	Συγκρότημα ἰατρείου	1
29.	Ψυγεῖον	1
30.	Ψύκτης ὕδατος	1

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ—ΛΕΒΗΤΩΝ

Ἡ πρακτικὴ ἄσκησις τῶν μαθητῶν θὰ πραγματοποιῆται βάσει τοῦ προγράμματος ὑπὸ εἰδικευμένων ἐκπαιδευτῶν ἐχόντων τὰ ὑπὸ τοῦ σχετικοῦ νόμου προβλεπόμενα προσόντα, εἰς τοὺς ἀτμοηλεκτρικοὺς σταθμοὺς τῆς ΔΕΗ Λαυρίου καὶ Ἁγίου Γεωργίου Κερατσινίου-ὡρισμέναι ἐγκαταστάσεις τῶν ὁποίων ἀναφέρονται ἐνδεικτικῶς κατωτέρω-ἡ δὲ ἄσκησις εἰς τὴν συντήρησιν θὰ λαμβάνῃ χώραν τόσον ἐπὶ ἐφεδρικῶν μηχανημάτων ὅσον καὶ κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς διακοπῆς λειτουργίας τῶν κυρίων τοιούτων :

1. Στρόβιλος μονάδος N^o 9 τύπου Κ-200-13-1 200MW, 3000 R.P.M., 130 ΑΤΑ, 535°C, 614/Τ/Η.
2. Ψυγεῖα ψυκτικῆς ἐπιφανείας 6.240 M^2
3. Ψυγεῖα τύπου 200-ΚΑC-6 λειτουργίας μὲ θαλάσσιον ὕδωρ 12500M^3/Η, 4-5ΑΤΜ, 400°C.
4. Ἐκχυτῆρες τύπου ΘΠ-3-750-1 750 KG/H.
5. Ἐκχυτὴρ τύπου ΘΠ-1-110-1 1100 KG/H.
6. Ἀντλίαι συμπυκνώσεως 300 M^3/Η.
7. Προθερμαντὴς Χ.Π. 14Τ/Η, 0,27 ΑΤΑ, 66°C.
8. Προθερμαντὴς Χ.Π. 26Τ/Η, 1,3 ΑΤΑ, 190°C.
9. Προθερμαντὴς Χ.Π. 15Τ/Η, 2,8 ΑΤΑ, 270°C.
10. Προθερμαντὴς Χ.Π. 21Τ/Η, 6,4 ΑΤΑ, 364°C.
11. Προθερμαντὴς Υ.Π. 24Τ/Η, 12,1 ΑΤΑ, 450°C.
12. Προθερμαντὴς Υ.Π. 40Τ/Η, 27,6 ΑΤΑ, 330°C.
13. Προθερμαντὴς Υ.Π. 29Τ/Η, 40 ΑΤΑ, 380°C.
14. Τροφοδοτικὴ ἀντλία τύπου Π3-380-185/200, 380M^3/Η, 2.900 R.P.M. μετὰ κινητῆρος 4.000 KW, 2.985 R.P.M., 6.000 V.
15. Ἀντλίαι ἐλαίου Υ.Π. μετὰ κινητήρων 200 KW, 6.000V, 985 R.P.M.
16. Ἀντλίαι Χ.Π. μετὰ κινητήρων 1450 R.P.M. 220/380V.
17. Ἀντλίαι στεγανοποιήσεως ἐλαίου μετὰ κινητήρων Σ.Ρ. ἢ Ε.Ρ. 7KW, 220V, 2.900 R.P.M.
18. Λέβης μονάδος N^o 9 κατ' εὐθεῖαν ροῆς τύπου 11-56, 660 Τ/Η, 140 ΑΤΑ, 540°C.
19. Προθερμανταὶ τύπου ΒΠΡ-8 καθέτου ἄξονος 8,74Μ × 7,9Μ.
20. Ἀνεμιστῆρες καταθλίψεως ΒΗΗ-26-ΙΙ, 370,000 M^3/Η, 540KW, 740 R.P.M.
21. Ἀνεμιστῆρες ἀναρροφήσεως ΔΗ-26 × 24, 607000 M^3/Η, 550KW, 735 R.P.M.
22. Ἀνεμιστῆρες ἀνακυκλοφορίας καυσαερίων τύπου ΒΓΔ-15-5Υ, 110.000 M^3/Η, 1.000 R.P.M., 160 KW.
23. Ἀντλίαι πετρελαίου τύπου 2ΒΓ-20/10, 25M^3/Η, 110°C.

ΣΥΣΚΕΥΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Πέραν τοῦ ἀνωτέρω κατὰ Ἐργαστήριον ἐξοπλισμοῦ, προβλέπεται ἡ χρησιμοποίησις καὶ τῶν κατωτέρω βασικῶς ὀπτικοακουστικῶν μέσων διδασκαλίας κλπ., ἅτινα θὰ διατίθενται εἰς οἱονδήποτε ἐπιθυμοῦντα ἐκ τοῦ διδακτικοῦ προσωπικοῦ :

1. Συσκευὴ TECHNAMATION POLATEC FG 102 (διὰ τὴν παρουσίασιν κινουμένων φωτεινῶν διαγραμμάτων).
2. Συσκευὴ συγχρονισμοῦ ἤχου καὶ εἰκόνος, PHILIPS, N. 6400.
3. Διασκόπιον KODAK CAROUSEL-AV 2000
4. Φορητὴ κινηματογραφικὴ μηχανὴ EIKI SOUND, 16 χιλ
5. Βάσις κινηματογραφικῆς μηχανῆς, πτυσσομένη
6. Ὀθόναι προβολῆς τυλισσόμεναι, 1,50 × 1,50 μ.
7. Προβολεῖς διαφανειῶν ἀντιστρόφου προβολῆς (OVERHEAD PROJECTORS), FAMULUS 800
8. Ἐπιδιασκόπιον
9. Προβολεῖς διαφανειῶν (SLIDE-PROJECTORS), GAF
10. Σύστημα MARKAMATIC ἐξετάσεως μαθητῶν διὰ διατρήτων καρτελλῶν, κατασκευῆς ELECTRONIC AIDS Ἀμερικῆς, ἀποτελούμενον ἐκ 50 ἀτομικῶν διατρητικῶν συσκευῶν καὶ ἐκ μιᾶς κεντρικῆς ἠλεκτρονικῆς μονάδος βαθμολογίας.

---

(2)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 422

Περὶ κυρώσεως πινάκων τακτικῆς ἐτησίας κρίσεως Ἀστυνόμων Β' Τάξεως καὶ Ὑπαστυνόμων Α' Τάξεως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἔχοντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὰς διατάξεις τῶν ἄρθρων 40 τοῦ Ν.Δ.139/1969 (ΦΕΚ 57 τ. Α') «περὶ ἱεραρχίας, προαγωγῶν, ἀποστρατείας καὶ μεταθέσεων τῶν μονίμων Ἀξιωματικῶν τῶν Σωμάτων Χωροφυλακῆς, Ἀστυνομίας Πόλεων, Λιμενικοῦ καὶ Πυροσβεστικοῦ».

2. Τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 26 τοῦ Ν.671/1977 (ΦΕΚ 236 τ. Α') «περὶ ἱεραρχίας, προαγωγῶν, ἀποστρατείας καὶ μεταθέσεων τῶν μονίμων Ἀξιωματικῶν τῶν Σωμάτων Χωροφυλακῆς, Ἀστυνομίας Πόλεων καὶ Πυροσβεστικοῦ».

3. Τὰ ὑπ' ἀριθ. 7/18.5.1978 καὶ 8/20.5.1978 Πρακτικὰ Συνεδριάσεως τοῦ Κατωτέρου Συμβουλίου Ἀστυνομίας Πόλεων, προτάσει τοῦ Ὑπουργοῦ Δημοσίας Τάξεως, ἀποφασίζομεν :

Ι. Κυροῦμεν τοὺς κάτωθι, ὑπὸ τοῦ Κατωτέρου Συμβουλίου Ἀστυνομίας Πόλεων, καταρτισθέντας ἐτησίους πίνακας κρίσεως Ἀξιωματικῶν τοῦ Σώματος Ἀστυνομίας Πόλεων, διὰ τὸ ἔτος 1978, ὡς ἀκολούθως :

1. Ἀστυνόμων Β' Τάξεως :

Πίνακα Α' «Προακτέων κατ' ἐκλογήν»
Πίνακα Β' «Προακτέων κατ' ἀρχαιότητα»
Πίνακα Γ' «Παραμενόντων εἰς τὸν αὐτὸν βαθμὸν»
Πίνακα Δ' «Διατηρητέων»

2. Ὑπαστυνόμων Α' Τάξεως :

Πίνακα Α' «Προακτέων κατ' ἀρχαιότητα»
Πίνακα Β' «Παραμενόντων εἰς τὸν αὐτὸν βαθμόν».

ΙΙ. Κυροῦμεν τὸν ὑπὸ τοῦ Κατωτέρου Συμβουλίου Ἀστυνομίας Πόλεων καταρτισθέντα συμπληρωματικὸν πίνακα κρίσεως «Προακτέου κατ' ἀρχαιότητα», Ἀστυνόμου Β' Τάξεως, **ἔτους 1976.**

ΙΙΙ. Κυροῦμεν τούς, ὑπὸ τοῦ Κατωτέρου Συμβουλίου Ἀστυνομίας Πόλεων, καταρτισθέντας συμπληρωματικοὺς πίνακας κρίσεως Ὑπαστυνόμων Α' Τάξεως διὰ μὲν τὸ ἔτος κρίσεως 1975 πίνακα «Προακτέων κατ' ἀρχαιότητα», διὰ

δὲ τὰ ἔτη κρίσεως 1976 καὶ 1977 πίνακα «Παραμενόντων εἰς τὸν αὐτὸν βαθμόν».

Εἰς τὸν αὐτὸν ἐπὶ τῆς Δημοσίας Τάξεως Ὑπουργόν, ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος Διατάγματος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 26 Μαΐου 1978

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΕΩΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΠΑΛΚΟΣ

(3)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 423

Περὶ κυρώσεως τακτικῶν ἐτησίων πινάκων κρίσεως Ἀξιωματικῶν Πυροσβεστικοῦ Σώματος, ἔτους 1978 - 79.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἔχοντες ὑπ' ὄψει τὰς διατάξεις τῶν ἄρθρων 20, 21 καὶ 26 τοῦ Ν.671/77, «περὶ ἱεραρχίας, προαγωγῶν, ἀποστρατείας καὶ μεταθέσεων τῶν μονίμων Ἀξιωματικῶν τῶν Σωμάτων Χωροφυλακῆς, Ἀστυνομίας Πόλεων καὶ Πυροσβεστικοῦ», προτάσει τοῦ Ὑπουργοῦ Δημοσίας Τάξεως, ἀπεφασίσαμεν καὶ διατάσσομεν :

Ἄρθρον μόνον.

Κυροῦμεν τοὺς κάτωθι τακτικοὺς ἐτησίους πίνακας κρίσεως Ἀξιωματικῶν Πυροσβεστικοῦ Σώματος, ἔτους 1978 - 1979, συνταχθέντας ὑπὸ τοῦ Κατωτέρου Συμβουλίου Πυροσβεστικοῦ Σώματος, βάσει τοῦ ὑπ' ἀριθ. 5/19.5.1978 Πρακτικοῦ αὐτοῦ, ἤτοι :

α) Πυραγοῦ - Ὁδηγοῦ προακτέου κατ' ἐκλογήν.

β) Πυραγοῦ - Ὁδηγοῦ προακτέου κατ' ἀρχαιότητα.

γ) Πυραγοῦ - Ὑγειονομικοῦ παραμένοντος εἰς τὸν αὐτὸν βαθμόν.

δ) Πυραγοῦ - Πλοηγοῦ Μηχανικοῦ προακτέου κατ' ἀρχαιότητα.

ε) Πυραγῶν - Τεχνικῶν προακτέων κατ' ἀρχαιότητα.

στ) Ὑποπυραγῶν Γενικῶν Ὑπηρεσιῶν προακτέων κατ' ἀρχαιότητα.

ζ) Ὑποπυραγῶν Γενικῶν Ὑπηρεσιῶν παραμενόντων εἰς τὸν αὐτὸν βαθμόν.

η) Ὑποπυραγοῦ - Πλοηγοῦ Μηχανικοῦ προακτέου κατ' ἀρχαιότητα.

θ) Ἀνθυποπυραγῶν Γενικῶν Ὑπηρεσιῶν προακτέων κατ' ἀρχαιότητα.

ι) Ἀνθυποπυραγῶν ἐκ Πυρονόμων προακτέων κατ' ἀρχαιότητα.

Εἰς τὸν αὐτὸν ἐπὶ τῆς Δημοσίας Τάξεως Ὑπουργόν, ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος Διατάγματος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 24 Μαΐου 1978

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΕΩΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΠΑΛΚΟΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ